Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (4): 751 - 752 (Oct., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

# 兰州滑绥螨属一新种记述（蜱螨亚纲，中气门目，裂胸螨科）

马立名
中国鼠疫布氏菌病预防控制基地 吉林白城 137000，E-mail: lmmabc@msn.com

**摘 要** 记述滑绥螨属1新种，兰州滑绥螨 *Leioseius lanzhouensis* sp. nov.。
**关键词** 蜱螨亚纲，中气门目，裂胸螨科，滑绥螨属，新种.
**中图分类号** Q959.226

滑绥螨属 *Leioseius* Berlese 多分布于欧亚大陆，而且多分布于西欧和北方。前苏联记载3种，均分布于欧洲部分。中国包括本文记述的新种共发现3种，均分布于北方。本属有些种分类位置混乱，同一种螨，有的学者将其放在裂胸螨科 Aceosejidae 滑绥螨属 *Leioseius* Berlese 中，有的学者却将其放在胭螨科 Rhodacaridae 革鞍螨属 *Gamasellodes* Athias-Henriot 中。革螨这类情况较多，因而难以统计出准确数量。本文记述滑绥螨属 *Leioseius* Berlese 1新种。文中测量单位为μm，括号内为测量均值。

## 兰州滑绥螨，新种 *Leioseius lanzhouensis* sp. nov.（图1～7）

**形态描述** 雌螨（图1～5）体黄色，狭长椭圆形。背板长419～430（423），宽194～204（201），有1对很短的侧切口；板面具云朵状和瘤状花纹，

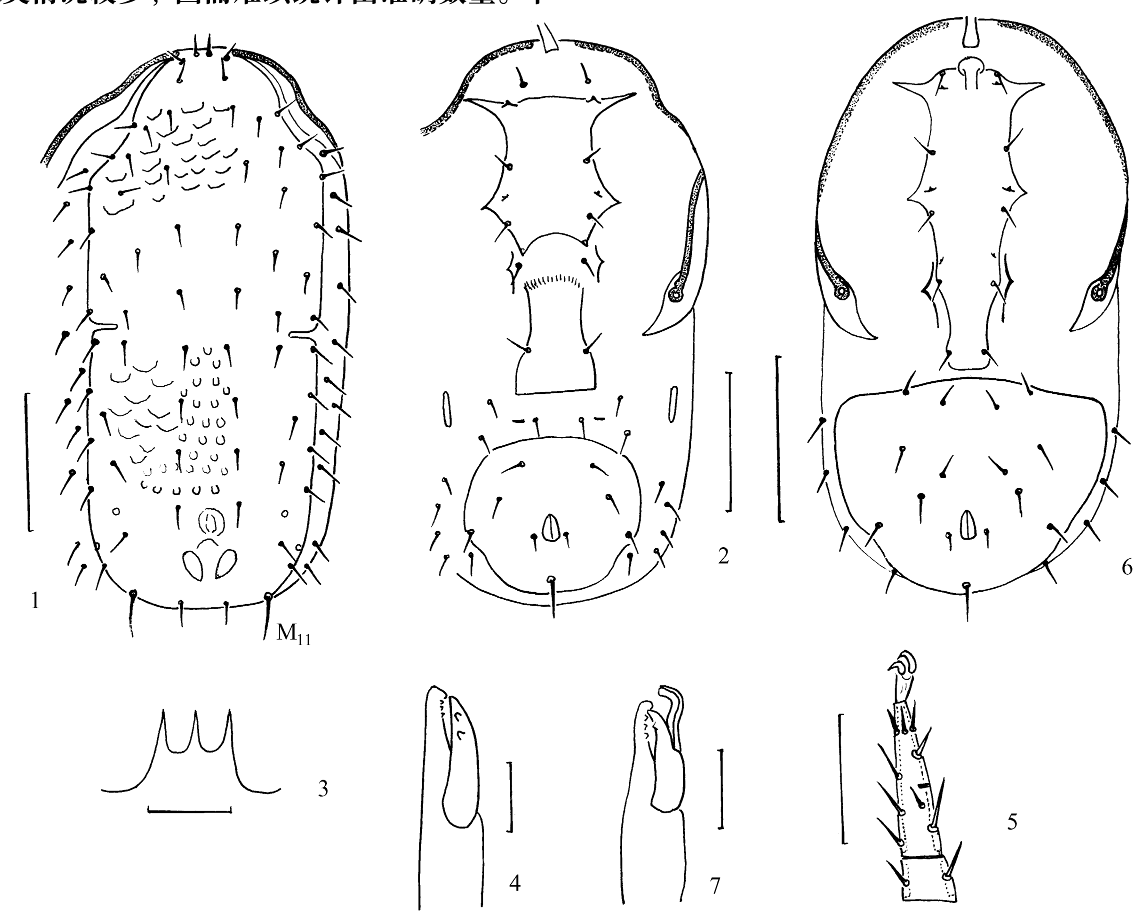



图1～7 兰州滑绥螨，新种 *Leioseius lanzhouensis* sp. nov.，成螨（adult）
♀1. 背面（dorsum） 2. 腹面（venter） 3. 头盖（tectum） 4. 螯钳（chela） 5. 跗节Ⅱ（tarsus Ⅱ） ♂ 6. 腹面（venter） 7. 螯钳（chela） 比例尺（scale bars）：1，2，6 = 100 μm；3，4，7 = 20 μm；5 = 50μm

收稿日期：2007-10-20，修订日期：2008-07-15.

后部有 1 对卵圆形暗斑；前区具刚毛 18 对，后区具刚毛 15 对，均短小光滑，末端明显达不到与下位毛基部距离的中点，$M_{11}$ 稍长。胸板长 108，$St_2$ 水平宽 65，后缘凹；$St_1$ 位于板前缘之前，板上刚毛 2 对；隙孔 3 对，第 3 对圆形，在后侧角上。胸后毛位于足内板内侧表皮上。生殖板长 97，后部明显变宽，宽度为 59，生殖毛 1 对。腹肛板近圆形，长 129，宽 140，除围肛毛外具刚毛 3 对。Ad 位于肛孔中横线稍后水平，稍短于肛孔，PA 较长。腹肛板周围表皮毛 8 对。足后板 1 对，杆状。气门沟前端达到 $F_2$ 基部。头盖 3 突。螯钳动趾 2 齿。颚毛较短，光滑，外颚毛最短。叉毛 2 叉。足毛短而光滑。

**雄螨**（图 6～7） **背板长** 344，**宽** 161。背面同雌螨。胸殖板长 151，$St_2$ 水平宽 54，具毛 5 对，隙孔 3 对。腹肛板半圆形，长 129，宽 172，除围肛毛外具刚毛 6 对。腹表皮毛 4 对。气门沟和围肛毛同雌螨。螯钳导精趾末端弯成钩状，稍超过动趾末端。头盖，颚毛，叉毛及足毛同雌螨。

**鉴别特征** 新种与 *Leioseius naglitschi* Karg，1965 和 *Leioseius elongatus* Evans，1958 相似，但新种 $M_{11}$ 光滑，末端尖；*L. naglitschi* $M_{11}$ 具绒毛，末端钝。新种生殖板后部明显膨大，*L. elongatus* 生殖板后部不膨大。

**正模** ♀，**副模**：2 ♀♀，1 ♂，采自土壤，甘肃兰州，2004-06-18。模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病研究所昆虫标本馆，北京。

**词源**：新种以模式标本采集地命名。

## REFERENCES (参考文献)


Gwiazdowicz, D. J. 2007. Ascid mites (Acari, Mesostigmata) from selected forest ecosystems and microhabitats in Poland. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. 1-248.

Kaluz, S. and Fenda, P. 2005. Mites (Acari: Mesostigmata) of the family Ascidae of Slovakia. Institute of Zoology Slovak Academy of Sciences, Bratislava. 1-166.

Karg, W. 1965. Larvalsystematische und phylogenetische Untersuchung sowie Revision des Systems der Gamasina Leach, 1915 (Acarina, Parasitiformes). Mitt. Zool. Mus. Berlin, 41 (2): 193-340.

Karg, W. 1993. Acari (Acarina), Milben Parasitiformes (Anactinochaeta), Cohors Gamasina Leach, Raubmilben. Gustav Fischer Verlag, Jena. 255-285.

Брегетова, Н. Г. 1977. Сем Aceosejidae Baker et Wharton, 1952 (sensu Evans, 1958). В: Определитель обитающих в почве клещей, Mesostigmata. Изд Наука, Ленинград. 169-226.


# A NEW SPECIES OF THE GENUS LEIOSEIUS FROM CHINA (ACARI, MESOSTIGMATA, ACEOSEJIDAE)


MA Li-Ming

Chinese Base for Control and Prevention of Plague and Brucellosis, Jilin 137000, China



**Abstract** A new species of the genus *Leioseius*, *L. lanzhouensis* sp. nov. is described. Type specimens are deposited in the Entomology Gallery, Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences, Beijing.

***Leioseius lanzhouensis* sp. nov.** (Figs. 1-7)

Female. Dorsal shield 419-430 (av. 423) μm in length and 194-204 (av. 201) μm in width, with 1 pair of short lateral incisions, strongly reticulated on surface; dorsal shield setae 18 pairs on anterior region and 15 pairs on posterior region, all setae very short and simple, but $M_{11}$ slightly longer. Sternal shield with concave posterior margin, $St_1$ situated before the shield, 2 pairs of setae and 3 pairs of pores on the shield. MSt on cuticle interior to endopodal shields. Posterior part of genital shield distinctly expanded, genital setae 1 pair. Ventro-anal shield sub-circular, with 3 pairs of setae except perianal setae. Ad lying behind level of middle of anus, slightly shorter than anus, PA longer. Ventral cuticle setae 8 pairs around ventro-anal shield. Metapodal shields 1 pair, club-shaped. Peritreme reaching to base of $F_2$ anteriorly. Tectum 3-tined. Movable digit of chela bidentate. Legs setae short and simple.

Male. Dorsal shield 344 μm in length and 161 μm in width. Dorsum as in female. Sterno-genital shield narrow, with 5 pairs of setae and 3 pairs of pores. Ventro-anal shield semicircular, with 6 pairs of setae except perianal setae. Spermatodactyl of chela slender and hook-like. Remaining characters as in female.

The new species is similar to *Leioseius naglitschi* Karg, 1965 and *Leioseius elongatus* Evans, 1958, but differs in the dorsal setae $M_{11}$ simple and sharp (in *L. naglitschi* $M_{11}$ pilose and blunt); and posterior part of genital shield distinctly expanded (in *L. elongatus* posterior part of genital shield not expanded).

Holotype ♀, paratypes 2 ♀♀ and 1 ♂, ex soil, from Lanzhou (36°N, 103°48′E), Gansu Province, in 18 June 2004.

Etymology. The new species is named after collected locality of type specimens.



**Key words** Acari, Mesostigmata, Aceosejidae, *Leioseius*, new species, China.